

Практичні задачки із використанням лямбда виразів

1. Фільтрація списку рядків за довжиною (лямбда-вирази)

Напишіть програму, яка отримує список рядків і фільтрує тільки ті, довжина яких більше 5 символів, використовуючи `Predicate<String>` і лямбда-вираз.

2. Сортування списку чисел у зворотному порядку (лямбда-вирази)

Є список чисел `List<Integer>`. Відсортуйте його у зворотному порядку, використовуючи `Comparator<Integer>` з лямбда-виразом.

3 Обчислення середнього значення масиву (лямбда-вирази)

Реалізуйте інтерфейс `DoubleUnaryOperator`, який отримує масив чисел і повертає їхнє середнє значення.

4. Перетворення списку слів у верхній регістр (лямбда-вирази)

Є список слів (`List<String>`). Використовуючи `Function<String, String>` та лямбда-вираз, перетворіть усі слова у верхній регістр.

5. Підрахунок кількості певних слів у тексті (лямбда-вирази)

Напишіть програму, яка отримує список рядків і підраховує, скільки разів зустрічається конкретне слово. Використовуйте `Stream` і `filter` з лямбда-виразом.

6. Фільтрація списку людей за віком (лямбда-вирази)

Є список об'єктів `Person` з полями `name` і `age`. Використовуючи `Predicate<Person>`, відфільтруйте всіх осіб, яким більше 18 років.